

# 江西：建设数字经济发展新高地



## 加快构建数字经济生态体系

2019年,江西省数字经济取得新成效:江西被列为全国工业数据分类分级试点省,晶科能源、三川智慧等企业被列为首批全国试点企业;华为(江西)物联网云计算创新中心等一批重大平台投入运营,新注册物联网企业800多家、总数近2000家,全年物联网产业营业收入突破800亿元;推动万企上云,新上云企业8000家、总数达1.5万家,试点区域企业上云率超过60%;大力发展工业互联网,4个项目中标国家工业互联网创新发展工程。

## 培育壮大先发优势产业

近年来,江西积极抢抓时代机遇,全力以赴推进VR产业发展,着力打造VR产业“江西高地”。全国手机ODM(原始设计制造商)企业前五强落户江西,建成了VR领域国家标准检测、技术研究等一批重大平台。虚拟现实省级制造业创新中心全面建成运营,成立了全国首个虚拟现实院士工作站,一批世界500强、国内500强和行业龙头企业落户南昌VR产业基地。江西省虚拟现实产业近年来取得快速发展,已经处于国内虚拟现实产业发展的前列,VR已经成为江西名副其实的优势产业。

## 两个“提升” 加快新基建

新一代信息技术是新基建的重要推动力量,以5G、人工智能、工业互联网等为核心的新基建,代表着中国经济高质量发展的方向,正在给中国经济注入前所未有的活力。《行动计划》在新型基础设施建设行动中要求,一方面要提升网络基础设施能力,另一方面要提升数字基础设施水平。

在提升网络基础设施能力方面,包括四大工程。一是全光网建设提升工程。大力推进高速光纤网络等信息通信基础设施建设,引

面对成绩,江西并没有满足。为了顺应新一轮信息技术和科技革命发展浪潮,江西将以数字产业化和产业数字化为主线,以数字化应用为牵引,以制度供给创新为保障,统筹谋划,整体跟进,重点突破,着力实施八大行动,加快构建全省数字经济生态体系。《行动计划》提出,通过三年的努力,将全省数字经济发展水平明显提高,“物联江西”“智联江西”加快建设,部分领域走在全国前列。到2022年,全省数字经济增加值年均增速26%以上,达到1.5

《行动计划》指出,要实施VR产业培育工程。围绕打造世界级VR中心,按照“一核心、两体系”总体布局,支持南昌打造“一小镇,两园区”,加快南昌VR科创城、泰豪VR产业基地等建设,提升VR“四大中心”“四大平台”功能,形成VR产业完整生态。支持各地结合实际和VR产业发展需要,规划建设一批VR特色小镇、VR产业基地、VR应用示范基地。持续办好世界VR产业大会,用好世界VR产业大会成果,加快产业项目落地、技术创新、示范应用,持续巩固VR产业“世界高地”的

导面向重点场所优先覆盖“双千兆”网络。到2022年,实现互联网省际出口带宽达到3.2万G,全省通信光缆长度达到200万公里。二是5G网络建设提升工程。加快实施5G网络新建工程和室内分布系统工程,深化共建共享,到2022年建成5G基站4万个。三是移动物联网建设提升工程。深入推进03专项试点,做好窄带物联网(NB-IoT)的网络维护、优化和应用支撑,建立协同发展的NB-IoT/4G/5G移动物联网综合生态体

万亿元以上,力争成为全国移动物联网示范应用的标杆区、全国产业数字化转型的先行区、全国数字终端制造的集聚区、全国数字化治理应用的示范区、世界级虚拟现实(VR)中心,打造全国数字经济发展新高地。

刘奇表示,每一次危机都将孕育造就一批新兴产业和企业。在这次疫情防控中,人工智能、大数据等数字技术发挥重要作用,智能制造、在线服务等新经济新模式展现强大潜力。数字经济站在时代发展的风口,迎来了加速发展的重要“窗口

先发优势。到2022年,全省VR及相关产业营业收入达到800亿元。其中,南昌VR科创城,总投资预计100亿元,总占地9平方公里,积极布局人工智能、5G、云计算、大数据产业,构筑VR产业未来发展的产业核心,打造为信息科技和智慧文明的试验场;小蓝·泰豪VR产业基地,总投资预计80亿元,占地面积约1700亩,致力于打造VR产业区、VR人才培养教育区和VR人才高端配套服务区,构建完善的VR产业生态圈。江西抢抓重大机遇,强化创新引领,加快应用普及,推动5G赋能VR产业发展,让VR成为

系。四是互联网协议第6版(IPv6)升级改造工程。大力推动网络和云的敏捷打通、按需互联,逐步形成云网融合服务能力体系。到2022年,完成IPv6改造和下一代互联网的演进升级,网络、应用、终端全面支持IPv6。

在提升数字基础设施水平方面,包括三大工程。一是智能计算设施建设工程。统筹规划建设云基础设施,搭建云计算、边缘计算等多元普惠计算设施。加快推进大数据中心项目建设,提升数据的汇聚、处

江西提出,到2022年,全省数字经济增加值年均增速26%以上,达到1.5万亿元以上。

期”“机遇期”。

记者了解到,在新冠肺炎疫情期间,疫情推动移动办公、在线教育、线上消费、跨境电商等新业态新模式加快发展,一批新增长点加快培育,为江西省发展数字经济、推动产业结构优化升级带来了新的机遇。江西省统计局公布的最新数据显示,第一季度,江西省限额以上企业网络销售额大幅增长;2196家企业在全省智慧开发区平台成交8.9亿元,交易企业数和交易金额同比分别增长233.7%、338.8%。

江西持续巩固VR产业的先发优势,到2022年,VR及相关产业营业收入将达到800亿元。

江西经济发展的一张新名片。

此外,《行动计划》明确,培育壮大移动物联网、大数据及云计算等先发优势产业,巩固提升人工智能、5G、北斗和区块链等前沿新兴产业,做强做优电子信息基础产业。到2022年,全省移动物联网及相关产业营业收入将突破1500亿元,产值规模超亿元企业100家以上;培育10家左右具有竞争力的大数据龙头企业,全省人工智能及相关产业营业收入将突破500亿元,将5G及相关产业培育成新的千亿元级产业,移动智能终端产业营业收入将突破2000亿元。

江西将通过提升网络基础设施能力和提升数字基础设施水平加快新型基础设施建设。

理及服务能力,打造国内领先的公共云计算平台。二是工业互联网建设工程。推动电信企业建设覆盖全省所有地市的高质量工业互联网外网,打造企业工业互联网外网优秀服务案例。鼓励工业企业升级改造工业互联网内网,到2022年,完成有色、纺织、电子信息、石化、汽车等重点产业30家企业内网改造。三是传统基础设施智能化改造工程。推进“感知城市”系统建设,实现城市基础设施数字化和联网化。

正呈现积极向好的发展态势,但受国内外疫情叠加影响,面临的形势依然严峻,特别是中小企业面临内需和外需“双侧”承压、收入和成本“双向”挤压、资金链和供应链“双链”绷紧等突出问题,生存压力明显加大。

下一阶段,安徽省将全面落实中央“六稳”“六保”工作部署,“六个坚持”发力稳增长,积极帮助中小企业解决实际困难,奋力夺取疫情防控与工业发展的“双胜利”。

## 首届上海工业品在线交易节启动 交易目标100亿元

本报讯 2020首届中国(上海)工业品在线交易节”日前启动。在为期两个月的交易节中,主办方将通过“带货直播”等在线交易形式,实现集中采购交易金额超过100亿元目标。截至目前,已有5000多家企业报名参与交易节活动。

交易节作为重构产业链的重要尝试,广泛吸引全国企业参与,努力从供给侧、需求侧、技术侧解决产业链断链瓶颈。“这次交易节是促进在线新经济、创新发展在线展览展示、释放制造业消费潜能的一次重要行动。”上海市经信委总工程师刘平说,上海希望通过交易节,加快推进产业电商发展变革,

## 集成电路为新基建“筑基”

(上接第1版)随着信息基础设施的大力建设,将产生多样化的技术创新,从而催生多样化算力的需求。计算已经无处不在,集成电路为计算提供算力支持。”

融合基础设施主要是指深度应用互联网、大数据、人工智能等技术,支撑传统基础设施转型升级,进而形成的融合基础设施,比如智能交通基础设施、智慧能源基础设施等。以电动汽车充电桩为例,这是智慧能源基础设施的具体应用之一,通过和车联网、电动汽车以及大数据相结合,在全国范围内实现电动汽车充电桩网络化,让充电更加便捷。智能充电芯片解决方案在其中发挥着重要的作用。对此,北京智芯微电子科技有限公司副总经理王连忠表示:“新基建的提出不仅给充电桩制造企业发展带来了机遇,同时也将惠及相关芯片、终端、模组厂商。在新基建的带动下,会加快推进充电桩相关设备芯片本地化进度。”

创新基础设施主要是指支撑科学研究、技术开发、产品研制的具有公益属性的基础设施,比如重大科技基础设施、科教基础设施、产业技术创新基础设施等。随着我国技术创新不断步入“深水区”,对于创新基础设施提出了更高的要求,将创新基础设施纳入新基建,将可更好地满足我国技术创新的现实需求。华大半导体有限公司总经理李建军指出:“集成电路对创新基础设施的支撑作用可以从两个角度来看。一方面,创新基础设施的实体,如大科学装置的试验室、数据分析处理,其中涉及的电力照明、网络计算设备,需要集成电路作为支撑;另一方面,集成电路技术本身就是创新基础设施的重要方向。

也就是说,新基建的“新”正是建立在大量芯片的支撑上。例如5G基站会用到基带芯片、FPGA芯片、光通信芯片,物联网网关会用到传感器芯片、网络芯片、控制芯片;云计算会用到CPU、GPU等;充电桩会用到功率芯片、电源管理芯片、控制芯片等。虽然集成电路产业没有被列为新基建中的一个建设方向,但其实所有建设项目都离不开集成电路产业的支持。正如李建军所指出,新基建中的“基建”建设的是社会经济发展所需的基础设施,“新”则体现在现代信息通信技术应用上。没有集成电路,就没有现代信息技术,也就无法实现两者融合。

## 新基建带来“芯”机遇

新基建的实施也为我国集成电路产业提供了难得的发展机遇。新基建的外溢效应非常强,可以助力多个产业、多个业态的发展。特别是在当前经济下行压力比较大的背景下,新基建既符合稳增长的要求,也是在践行新发展理念。它不是简单的大水漫灌,而是通过新型基础设施建设促进新经济的发展 and 数字经济的发展。

以工业互联网为例,作为新基建的重要内容,能够直接提高计算、网络、存储和智能芯片的出货量。工业互联网“端边云”的体系

推动在线新经济高地建设,把“在线交易节”打造成最具影响力的电商活动品牌之一。

据介绍,交易节将围绕各类生产设备、机械部件、电控电工、电子电气、仪器仪表、仓储搬运、劳动防护等工业产品,以及企业复工复产关注的口罩、消毒液等防疫物资,面向上海及长三角制造业上下游企业,由工业品供应商在交易节期间给出优惠特价,采购方预先锁定优惠价格和采购批量,降低采购总成本。

这次交易节开幕式还特别设立了云南、湖北两个分会场,下一步上海将与云南、湖北两地进一步探讨工业品在线交易的合作形式。

架构,为集成电路和终端产业带来非常广阔的市场空间。

赛迪研究院发布的《新基建发展白皮书》指出,在新基建的建设过程中,5G芯片、GPU、TPU、NPU等人工智能芯片,实现新能源汽车、高铁轨交应用功率转换与变频控制的关键芯片IGBT,针对智能硬件、智能家电和智能计量等不同应用场景的物联网专用芯片,均有着广阔的市场需求。

在新冠肺炎疫情冲击全球消费市场、人们的消费型需求受到抑制的当下,新基建的重要性将更加凸显,“新基建将成为今年全球半导体领域成长的重要动能。”居龙特别强调。

更重要的是,新基建不仅会从市场层面对集成电路产业形成拉动作用,随着工程建设的推进,对于应用当中的芯片产品与解决方案也将提出越来越高的要求。这对集成电路产业的技术创新也将产生长期的助推作用。中国科学院微电子研究所所长叶甜春以工业互联网领域为例指出,中国集成电路产业发展,过去都是根据客户的定义去做产品。但如果在发展工业互联网的时候,把集成电路和产品应用结合在一起,然后形成自己的解决方案,将极大带动整个行业的发展。

国科微COO周士兵也表示:“在很多应用领域,国外芯片产业由于起步较早,无论是技术标准还是客户基础,都具有先发优势,已经牢牢地嵌入进现有的产业链当中,一般情况下,下游整机客户都不太愿意使用国产芯片。但是,新基建带来基础设施体系数字化转型和智能升级,必然将推动芯片方案升级换代。在此情况下,国产芯片有机会进入新的产业体系中来。新基建项目给了国产芯片一个公平同台竞技的舞台。”

## IC投资避免低水平重复

更多的投资与市场机会是新基建最为引人瞩目之处。随着建设进程的逐步推进,将可以更多地把政府部门投资、市场投资有机结合起来,吸引更多的资本进入到新型基础设施的投资领域。

不过也有专家指出,此前在我国集成电路产业投资建设中已经出现资本过热、投资散乱苗头。因此,未来要做好科学统筹规划,防止“一哄而上”和重复建设的问题发生。

周玉梅对新基建投资提出建议:“其一,避免重复建设。由于集成电路是技术密集、资金密集、人才密集型产业,分散投入很难达到预期效果。其二,紧抓时间窗口、减少时间浪费。避免出现因新基建的投入,导致新一轮的“机构重组运动”“帽子人才大幅流动”。

张承义也在建议中指出:“在投资方向上,不要过于短视,急功近利,与一次性拉动相比,要更加重视新基建对产业链上下游的长期投资,着眼于基础创新和未来发展潜力的培育。同时要避免重复建设、过度建设,增强基础设施之间的互联互通和算力共享,提高效率,降低总拥有成本。”